

IPC-A-610 FR

Révision H – Septembre 2020
Remplace la révision G
Octobre 2017

Acceptabilité des assemblages électroniques

Développé par



PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur ou avec des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC-A-610.

OBJECTIFS

Obtenir/renouveler le certificat CIS IPC-A-610 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour le contrôle des cartes électroniques en classe 1, 2 et 3 sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard) disponible le jour de la certification.

PRÉREQUIS

- Maîtriser l'utilisation du standard IPC-A-610.

- Maîtriser l'Anglais pour naviguer sur les sites de certification IPC, utiliser le navigateur sécurisé pour les examens en ligne.
- Maîtriser l'outil informatique (Ordinateur portable/fixe/mac obligatoire).
- Avoir pris connaissance de l'annexe « Organisation des certifications IPC à distance ». Bien contrôler la capacité à suivre les conditions de tests à distance de l'IPC.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Aucuns : les certifications ou re-certifications IPC en examens seuls ne sont pas des formations.

OUTILS

- Logiciel de visioconférence,
- Standard IPC-A-610 en français à l'indice des tests à distance, 1 standard par personne en format papier est obligatoire,
- Un ordinateur par personne avec caméra et haut-parleur/micro ou casque/micro,
- Connexion internet d'un débit minimum de 5Mbps descendant et 5Mbps ascendant,
- Navigateur internet Google Chrome,
- Navigateur sécurisé Lockdown Browser.

ÉVALUATION DES ACQUIS

1 QCM à livre ouvert par module, plus de 100 questions, ce nombre peut varier selon directive de l'IPC.

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

SPÉCIFICITÉS DES FORMATIONS À DISTANCE

- En amont de la formation, le participant recevra une invitation à une réunion de préparation à distance avec le formateur pour accéder aux différents documents administratifs IPC et IFTEC.
- Le participant sera invité par le formateur à une session en visioconférence le jour de la session.
- Un navigateur sécurisé (Lockdown Browser) devra être téléchargé via le compte IPC EDGE du participant pendant la réunion de préparation. Le formateur ne sera plus disponible dès que le participant aura chargé et lancé les tests.
Plus de détails dans le document « Organisation des certifications IPC à distance » en annexe.
- Les examens sont limités en temps afin de respecter le timing de la session de certification et la synchronisation avec tous les participants.

En vous inscrivant, vous vous engagez à être disponible. Toute absence à la présentation ou au test de l'un de ces modules ne sera ni remplacée ni remboursée.

PROGRAMME

Nous vous informons qu'il n'est pas autorisé de faire des enregistrements (audio – vidéo) mêmes partiels, des photos ou saisies d'écran pendant la formation. La réglementation liée aux droits à l'image nécessite un accord écrit préalable avec l'IFTEC voir avec les autres participants. Nous considérons de principe que la signature à la fiche de présence, au formulaire d'inscription et à la convention de formation, signifiera que vous acceptez ces conditions. Tout manquement vous exposera à des risques de poursuite par l'IFTEC voir par les autres participants (RGPD).

EXAMENS sur les différents modules du standard IPC

MODULE 1 – Introduction/règles et procédures professionnelles IPC – généralités, avant-propos, documents applicables & manipulation (obligatoire).

MODULE 2 – Brasage et haute tension.

MODULE 3 – Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages.

MODULE 4 – Connexions de borne (installation et brasage).

MODULE 5 – Critères pour la technologie avec trous traversants.

MODULE 6 – Critères pour la technologie des composants montés en surface.

MODULE 7 – Installation des accessoires.

[Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC.](#)

A partir des données de 2022 Actualisé en Septembre 2023 Taux de réussite N/A Taux de satisfaction N/A Sauvegarde description

PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur ou avec des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC-A-610.

OBJECTIFS

Obtenir/renouveler le certificat CIS IPC-A-610 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour le contrôle des cartes électroniques en classe 1, 2 et 3 sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard) disponible le jour de la certification.

PRÉREQUIS

- Maîtriser l'utilisation du standard IPC-A-610.
- Maîtriser l'Anglais pour naviguer sur les sites de certification IPC, utiliser le navigateur sécurisé pour les examens en ligne.
- Maîtriser l'outil informatique (Ordinateur portable/fixe/mac obligatoire).
- Avoir pris connaissance de l'annexe « Organisation des certifications IPC à distance ». Bien contrôler la capacité à suivre les conditions de tests à distance de l'IPC.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Standard IPC-A-610 en Français à l'indice des tests à distance, 1 standard par personne en format papier est obligatoire pour les tests à distance.
- Un ordinateur par personne avec caméra et haut-parleur/micro ou casque/micro.
- Connexion internet d'un débit minimum de 5Mbps descendant et 5Mbps ascendant.

Rappel : pas de projection ni d'animation. L'examen IPC seul n'est pas une formation.

ÉVALUATION DES ACQUIS

1 QCM à livre ouvert par module, plus de 100 questions (le nombre de questions peut varier selon directive de l'IPC).

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

SPÉCIFICITÉS DES FORMATIONS À DISTANCE

- En amont de la formation, le participant recevra une invitation à une réunion de préparation à distance avec le formateur pour accéder aux différents documents administratifs IPC et IFTEC.
- Le participant sera invité par le formateur à une session en visioconférence le jour de la session.
- Un navigateur sécurisé (Lockdown Browser) devra être téléchargé via le compte IPC EDGE du participant pendant la réunion de préparation. Le formateur ne sera plus disponible dès que le participant aura chargé et lancé les tests.
Plus de détails dans le document « Organisation des certifications IPC à distance » en annexe.
- Les examens sont limités en temps afin de respecter le timing de la session de certification et la synchronisation avec tous les participants.

En vous inscrivant, vous vous engagez à être disponible. Toute absence à la présentation ou au test de l'un de ces modules ne sera ni remplacée ni remboursée.

PROGRAMME

Nous vous informons qu'il n'est pas autorisé de faire des enregistrements (audio – vidéo) mêmes partiels, des photos ou saisies d'écran pendant la formation. La réglementation liée aux droits à l'image nécessite un accord écrit préalable avec l'IFTEC voir avec les autres participants. Nous considérons de principe que la signature à la fiche de présence, au formulaire d'inscription et à la convention de formation, signifiera que vous acceptez ces conditions. Tout manquement vous exposera à des risques de poursuite par l'IFTEC voir par les autres participants (RGPD).

EXAMENS sur les différents modules du standard IPC

MODULE 1 – Introduction/règles et procédures professionnelles IPC – généralités, avant-propos, documents applicables & manipulation (obligatoire)

MODULE 2 – Brasage et haute tension

MODULE 3 – Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages

MODULE 4 – Connexions de borne (installation et brasage)

MODULE 5 – Critères pour la technologie avec trous traversants

MODULE 6 – Critères pour la technologie des composants montés en surface

MODULE 7 – Installation des accessoires

Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC.